

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
EP2004/010837

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F16K15/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F16K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 661 479 A (GEN MOTORS CORP) 21 November 1951 (1951-11-21) page 1, line 53 - line 94; claim 1; figures	1-4, 7-10
A	DE 37 22 665 A (WILDFANG DIETER KG) 26 January 1989 (1989-01-26) cited in the application the whole document	1
A	GB 1 031 226 A (CLAPETS T J SOC D) 2 June 1966 (1966-06-02) page 2, line 37 - line 107; figures	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the International filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 December 2004

Date of mailing of the International search report

16/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lanel, F-B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.
PCT/EP2004/010837

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 661479	A	21-11-1951	FR 981805 A	30-05-1951
DE 3722665	A	26-01-1989	DE 3722665 A1	26-01-1989
			AT 65592 T	15-08-1991
			AU 614701 B2	05-09-1991
			AU 1874688 A	12-01-1989
			DE 3863860 D1	29-08-1991
			EP 0298281 A1	11-01-1989
			JP 1087981 A	03-04-1989
			JP 2068680 C	10-07-1996
			JP 7081650 B	06-09-1995
			US 4862913 A	05-09-1989
GB 1031226	A	02-06-1966	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010837

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F16K15/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 661 479 A (GEN MOTORS CORP) 21. November 1951 (1951-11-21) Seite 1, Zeile 53 - Zeile 94; Anspruch 1; Abbildungen	1-4, 7-10
A	DE 37 22 665 A (WILDFANG DIETER KG) 26. Januar 1989 (1989-01-26) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	GB 1 031 226 A (CLAPETS T J SOC D) 2. Juni 1966 (1966-06-02) Seite 2, Zeile 37 - Zeile 107; Abbildungen	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

8. Dezember 2004

Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts

16/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lane1, F-B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010837

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 661479	A	21-11-1951	FR 981805 A	30-05-1951
DE 3722665	A	26-01-1989	DE 3722665 A1	26-01-1989
			AT 65592 T	15-08-1991
			AU 614701 B2	05-09-1991
			AU 1874688 A	12-01-1989
			DE 3863860 D1	29-08-1991
			EP 0298281 A1	11-01-1989
			JP 1087981 A	03-04-1989
			JP 2068680 C	10-07-1996
			JP 7081650 B	06-09-1995
			US 4862913 A	05-09-1989
GB 1031226	A	02-06-1966	KEINE	